

# DB 1311

衡 水 市 地 方 标 准

DB 1311/T 034—2023

## 冬小麦“衡麦26”节水丰产栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2023 - 09 - 28 发布

2023 - 09 - 28 实施

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 冬小麦“衡麦 26”节水丰产栽培技术流程 .....	1
5 基础条件 .....	2
6 播前准备 .....	2
7 播种 .....	3
8 苗期管理 .....	3
9 施肥灌溉 .....	4
10 病虫害防治 .....	4
11 收获 .....	5
12 追溯记录 .....	5

地方标准信息服务平台

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由衡水市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：河北省农林科学院旱作农业研究所、河北神牛农业科技有限公司、衡水市质量和标准化研究院、衡水学院、河北省特种设备技术检查中心。

本文件主要起草人：孟祥海、乔文臣、李强、赵明辉、李丁、孙书雯、蒋晓蕊、徐洪军、王宝坤、冯蕾、孙国庆。

地方标准信息服务平台

# 冬小麦“衡麦26”节水丰产栽培技术规程

## 1 范围

本文件确立了冬小麦“衡麦26”节水丰产栽培的程序，规定了“衡麦26”栽培过程中的基础条件、播前准备、播种、苗期管理、施肥灌溉、病虫害防治、收获等操作步骤，描述了过程记录的追溯方法。本文件适用于衡水市冬小麦种植区域内的中高水肥地块生产。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类
- GB 5084 农田灌溉水质标准 第4部分：农田灌溉水质要求
- GB/T 8321.10 农药合理使用准则（十）
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- GB/T 15671 农作物薄膜包衣种子技术条件
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**水分利用效率** water use efficiency, WUE

也称水分生产率，指作物消耗单位体积水所制造的干物质量（小麦籽粒产量），是表示作物水分吸收利用过程效率的一个指标，单位： $\text{kg}/\text{hm}^2 \cdot \text{mm}$ 。

## 4 冬小麦“衡麦26”节水丰产栽培技术流程

冬小麦“衡麦26”节水丰产栽培技术流程见图1

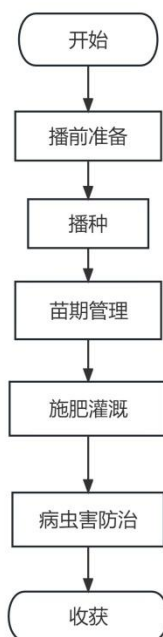


图1 冬小麦“衡麦26”节水丰产栽培技术流程图

## 5 基础条件

### 5.1 土壤条件

土壤应符合 GB 15618相关要求，地势平坦，耕作层有机质不小于12000 mg/kg，全氮不小于1000 mg/kg，速效氮不小于60 mg/kg，速效磷不小于18 mg/kg，速效钾不小于90 mg/kg。

### 5.2 灌溉条件

灌溉水质应符合 GB 5084相关要求，播种前保证底墒充足，底墒不足浇灌底墒水，春季灌溉 2 水。

## 6 播前准备

### 6.1 种子质量

种子应符合 GB 4404.1要求，播种前进行种子精选。

### 6.2 种子处理

采用包衣种子，应符合GB/T 15671相关要求。

### 6.3 底肥

肥料使用应符合 NY/T 496相关要求，纯氮6 kg/亩~8 kg/亩，五氧化二磷7 kg/亩~9 kg/亩，氧化钾4 kg/亩~5 kg/亩，硫酸锌1 kg/亩~1.5 kg/亩。

### 6.4 造墒

丰水年份可不造墒。干旱年份造墒播种，浇足底墒水，保证足墒播种。

## 6.5 整地

秸秆还田地块，要求秸秆粉碎2遍或深翻后旋耕1遍，深度15 cm以上，旋耕后擦实土壤，达到上虚下实，土地平整，无根茬和明暗坷垃。

## 7 播种

### 7.1 播期

要求适期足墒播种。衡水市区域内适宜播期为10月5日~10月20日，最迟不晚于10月25日。

### 7.2 播量

适期播种，每亩基本苗18万株~25万株。10月20日以后播种，每晚播一天亩增加基本苗0.5万株~1.0万株。中低肥力或整地质量差的地块适当加大播种量。

### 7.3 播种方式

采用等行距播种技术，行距15 cm~17 cm。均匀播种，保证田间出苗整齐一致，无缺苗断垄现象。

### 7.4 播种质量

按照土壤含水量确定播种深度。一般播种深度为3 cm~5 cm，播种间距、深度均匀一致，播量准确。

### 7.5 播后镇压

播种后适时适墒适重镇压。对冬前生长过旺、群体过大的麦田，采取冬前或春后镇压，深锄断根控制营养生长。对于耕作粗放、坷垃较多的麦田，在地面封冻前进行冬前镇压，保温保墒。镇压应选择晴天中午或下午4点前进行。

## 8 苗期管理

### 8.1 查苗补苗

出苗后及时查苗补种，疏除疙瘩苗，麦垄内10 cm以上无苗的应及时补种。

### 8.2 杂草防治

#### 8.2.1 冬前杂草

冬小麦3叶~5叶时，气温在10℃以上的晴天，按冬前杂草的种类选择适合除草剂品种进行防治。

防治阔叶类杂草亩用9%双氟·唑草酮悬乳剂18 ml~20 ml；防治禾本科杂草，看麦娘亩用15%炔草酯可湿性粉剂40 g；野燕麦亩用70%彪虎（氟唑磺隆）3 g~3.5 g加10 g助剂，兑水30 kg均匀喷雾；雀麦亩用70%氟唑磺隆水分散粒剂3.5 g/亩；防治节节麦亩用3%世玛（甲基二磺隆）油悬浮剂20 ml~30 ml，加助剂60 ml兑水30 kg喷雾。

#### 8.2.2 春季杂草

小麦返青期~拔节前，气温上升到10℃以上时，用适合除草剂品种除治杂草。针对阔叶类、双子叶杂草除治方法同冬前防治。

小麦拔节后禁止喷施除草剂。

### 8.3 冻水

足墒播种、播后镇压，冬前墒情足可不浇封冻水；冬前遇旱失墒严重补浇封冻水。

### 8.4 越冬期苗情指标

越冬期总茎数每亩70万~100万，主茎叶数5片~6.5片，单株茎数3.5个~5个，单株次生根4条~6条。

### 8.5 起身期苗情指标

起身期总茎数每亩90万~120万，主茎叶数6片~7片，单株茎数4.2个~6.2个，单株次生根6条~8条。

## 9 施肥灌溉

### 9.1 追肥

结合浇春1水亩追施纯氮6 kg~8 kg。

### 9.2 灌溉

一般年份，在拔节始期、扬花灌浆期春灌2水；丰水年份，在拔节中期春灌1水；特殊干旱年份，适当增加灌水次数，每水50 m<sup>3</sup>/亩·次。

## 10 病虫害防治

### 10.1 防病

农药使用应符合GB/T 8321.10相关要求。

对纹枯病、茎基腐病、根腐病发病较重地块，当病茎率达到15%以上时，在返青期至拔节前用苯醚甲环唑、吡唑醚菌酯防治；对全蚀病发病地块，用15%三唑酮可湿性粉剂300倍~500倍液顺垄喷淋。

小麦抽穗至灌浆初期做好“一喷综防”。针对蚜虫、白粉病、锈病、赤霉病等病虫害，选用适宜的杀菌剂+杀虫剂+植物生长调节剂或叶面肥混合喷施，增强叶片功能，防治多种病虫害。

### 10.2 防虫

吸浆虫，平均每样方有幼虫（茧）2头以上或手拔麦垄一眼见成虫2头~3头，应及时用药防治。蛹期亩用毒死蜱颗粒剂900 g拌细土25 kg~30 kg撒施，撒后浇水。成虫采用快杀灵1000倍~1500倍液；2.5%辉丰快克，亩用30 ml加40 kg水或苦参碱2000倍液。防治时间在拔节期~孕穗期。

红蜘蛛，选用联苯菊酯、阿维菌素防治。

### 10.3 喷施叶面肥

对有早衰迹象的麦田，用1%~2%尿素结合0.2%~0.4%磷酸二氢钾，兑水30 kg叶面喷雾2次~3次，改善叶片功能，提高穗粒重。

## 11 收获

### 11.1 成熟期指标

成熟期亩穗数45万~48万穗，穗粒数34粒~36粒，千粒重40克~42克。

### 11.2 适时收获

在小麦蜡熟末期至完熟初期适时收获。

## 12 追溯记录

采用过程记录的方法，记录内容详见表1。

表1 冬小麦“衡麦26”节水丰产栽培技术环节记录表

程序环节	日期	记录内容	记录人	备注
播前准备				
播种期				
出苗期				
苗期管理				
施肥灌溉				
病虫害防治				
收获期				

地方标准信息服务平台